

AES-P.62

COMPORTAMIENTO DEL ACEITE ESENCIAL DE *Melaleuca quinquenervia* cav, EN DOS FORMAS DE APLICACIÓN PARA EL CONTROL DE *Lasioderma serricorne* F. EN EL TABACO POST- COSECHA.

Sandra E. Vargas Rodríguez, Felipe Oscar Quintana Ramos, Pilciner Navarro Abad, José Manuel Matamoro Castro, Manuel Cuza Naranjo, Amaury Borges Miranda, Leysis Alvares Barrabí y Marcelino Garriga

Instituto de Investigaciones del Tabaco (IIT), Cuba

email: industria13@iitabaco.co.cu

RESUMEN. El tabaco pos-cosecha almacenado propicia la aparición de plagas. En Cuba el insecto que infesta nuestro tabaco, debido a las condiciones ambientales, es el coleóptero *Lasioderma serricorne* F. Para su control se establece el manejo integrado de plagas que no es más que la aplicación de métodos preventivos, químicos y físicos, estos últimos son muy costosos. Los químicos, son limitados por el impacto ambiental. Por esta razón es indispensable buscar alternativas como la utilización de sustancias naturales como tarea prioritaria. Este consistió en determinar la efectividad técnica de aceite esencial de *Melaleuca quinquenervia* contra *Lasioderma serricorne* en el tabaco post- cosecha, se realizó en el Instituto de Investigaciones del Tabaco. Inicialmente se efectuó una búsqueda de plantas con actividad insecticida informada en la literatura; de las plantas resultantes se seleccionó la *Melaleuca quinquenervia*, Se preparó tres concentraciones (1, 2 y 3 %), por un tiempo de exposición de 72 horas. En todos los casos se realizaron tres réplicas. Seguidamente se realizó el conteo de viables. La efectividad técnica observada excedió el 79,96% para concentración al 1 % y el 100 % de mortalidad para 2% y 3% de concentración. El aceite utilizado constituye un potencial como insecticida natural contra *Lasioderma serricorne* F.